

- F. C. ALLSOP. Induction coil and coil-making: treatise on construction and working of shock, medical and spark coils. 3. ed. 8°. 184 S. London, Spohn, 1899.
- M. E. RICE. Alternating currents in WHEATSTONE'S bridge. Lawrence, Kansas Univ. 4°. 1899. 6 S. *R. B.*
- F. C. CALDWELL. An apparatus for the determination of the varying currents in the different conductors of a rotaty converter. Proc. Amer. Ass. August 1899, 93.
- O. ROCHEFORT. Transformateur électrique WYDTS-ROCHEFORT. Séances soc. franç. de phys. 1898, 69, 1899.
Schon ber. Diese Ber. 54 [2], 565, 1898.
- SCRIPTURE. The effect of an alternating current of electricity upon the human system. Science (N. S.) 10, 439, 1899.
- Fernzeichner. Prometheus 10, 741—742, 1899 †.
- R. ED. LIESEGANG. Beiträge zum Problem des elektrischen Fernsehens. 2. Aufl. Düsseldorf, Ed. Liesegang, 1899 †.
Vgl. diese Ber. 54 [2], 550, 1898.
- PAUL JANET. Premiers principes d'électricité industriels. 280 S. Paris, Gauthier-Villars, 1899 †. *Scheel.*

31. Elektrische Maasse und Messungen.

- K. SCHREBER. Die Maasse der elektrischen Grössen. Wied. Ann. 68, 607—614, 1899.

Der Verf. beabsichtigt nachzuweisen, dass für die elektrischen und magnetischen Grössen eine Darstellung der Einheiten durch die Einheiten von Masse, Länge, Zeit unmöglich ist.

Zu dem Ende werden die Gesetze von COULOMB, AMPÈRE und BIOT-SAVART in der leicht verständlichen Form angesetzt:

$$1) K = \alpha \frac{\mu \mu'}{r^2}, \quad 2) K = \beta \frac{ee'}{r^2}, \quad 4) K = \gamma \frac{ii' dldl'}{r^2},$$

$$5) K = \delta \frac{\mu idl}{r^2},$$

worin K eine Kraft, $\alpha, \beta, \gamma, \delta$ Constanten sind. Zur Vereinfachung sind die Verhältnisse so angenommen, dass die trigonometrischen Factoren in 4) und 5) den Werth 1 erlangen.

Hierzu wird die Definitionsgleichung gefügt:

$$3) \quad i = \frac{e}{t}.$$